



# UNIVERSITÀ DI PISA

---

## CHIMICA DELLE SOSTANZE DI ABUSO

**CARLOTTA GRANCHI**

Academic year 2020/21  
Course SCIENZE DEI PRODOTTI  
ERBORISTICI E DELLA SALUTE  
Code 328CC  
Credits 3

Modules	Area	Type	Hours	Teacher(s)
CHIMICA DELLE SOSTANZE DI ABUSO	CHIM/08	LEZIONI	21	CARLOTTA GRANCHI

### Obiettivi di apprendimento

#### *Conoscenze*

Il corso si propone di fornire conoscenze sulle principali sostanze d'abuso, con particolare riguardo alla loro struttura e alle basi chimiche del meccanismo d'azione che ne determinano gli effetti farmacologici e la tossicità.

#### *Modalità di verifica delle conoscenze*

La verifica dell'acquisizione delle conoscenze avverrà mediante prova scritta in occasione degli appelli di esame.

#### *Capacità*

Al termine del corso, lo studente:

- avrà acquisito le conoscenze utili per la comprensione delle basi chimiche del meccanismo di azione delle principali sostanze di abuso,
- sulla base della struttura chimica saprà identificare e classificare una potenziale sostanza di abuso,
- avrà acquisito la sensibilità alle problematiche tossicologiche delle principali sostanze di abuso.

#### *Modalità di verifica delle capacità*

La verifica delle capacità avverrà tramite i quesiti presenti nella prova scritta finale.

#### Prerequisiti (conoscenze iniziali)

Propedeuticità consigliate: chimica organica.

#### Programma (contenuti dell'insegnamento)

Introduzione generale al corso: definizione di sostanza di abuso e classificazione delle principali sostanze d'abuso. Meccanismo di azione generale.

Richiamo di vari concetti utili per la comprensione del corso.

Cocaina.

Amfetamine, catinoni.

Nicotina, caffeina, energy drinks.

Etanolo, sostanze inalanti.

Oppioidi.

Cannabis e cannabinoidi sintetici.

Allucinogeni.

GHB, approfondimento sulle NPS naturali e di sintesi.

#### Bibliografia e materiale didattico

Materiale didattico fornito dal docente.

#### Modalità d'esame

Prova scritta finale (domande a risposta multipla e domande a risposta aperta).

